## Best Available Copy

#### PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

03-121069

(43)Date of publication of application: 23.05.1991

(51)Int.CI.

A61F 13/54 A61F 13/15

(21)Application number: 01-261802

(71)Applicant : SHISEIDO CO LTD

(22)Date of filing:

05.10.1989

(72)Inventor: YOSHIMURA SHINJI

TAKAHASHI TAKAHISA

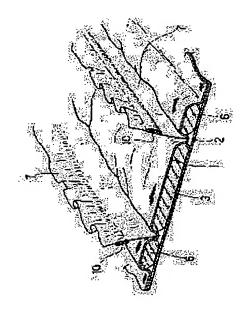
YAMAMOTO YOHEI

#### (54) DISPOSABLE DIAPER

#### (57) Abstract:

PURPOSE: To surely prevent leak and improve ventilation performance by arranging a second absorbing body on both sides of a first absorbing body at the center along the longitudinal direction of a diaper, and arranging a barrier cuffs between both absorbing bodies.

CONSTITUTION: An absorbing body 3 is inserted between reverse surface sheets 1 and 2, and the peripheral edge parts of both sheets 1 and 2 are joined through a hot-melt adhesive, etc., and the absorbing body 3 is enclosed. On both sides of a first absorbing body 3 positioned at the center, a second absorbing body 6 extending along both sides in the longitudinal direction is arranged, and barrier cuffs 7 are arranged in erection between the first and second absorbing bodies 3 and 6. The barrier cuffs 7 consist of a belt-shaped piece made of nonwoven fabric having the ventilation performance, and fixed on the obverse sheet 1,



setting one side edge in the longitudinal direction between the first and second absorbing bodies 3 and 6. The other side edge of the barrier cuffs 7 is set free, and closely attached on the leg of a user. Even if the barrier cuffs 7 are separated from the leg, and urine, etc., flow over the barrier cuffs 7, said urine, etc., are absorbed and held by the second absorbing body 6.

#### LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or

#### ⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

#### <sup>10</sup> 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-121069

@Int.Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

@公開 平成3年(1991)5月23日

13/54 A 61 F 13/15

6606-3B 6606-3B A 41 B 13/02

EFG

(全4頁) 審査請求 未請求 請求項の数 4

❷発明の名称 使い捨ておしめ

> 頭 平1-261802 ②特

79出 平 1 (1989)10月 5 日

明 村 筽 冶 神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研 四発 者

究所内

仓発 明 者 髙 隆 久 神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研

究所内

陽 平 神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生當研 @発 明 者 本

究所内

勿出 頭 株式会社資生堂 東京都中央区銀座7丁目5番5号

②代 理 弁理士 竹 内

> RR H

1. 発明の名称

使い捨ておしめ

- 2. 特許請求の疑照
- (1) 透水性の表面シートと、不透水性の裏面シ ートとの間に吸収体を内包してなる使い捨て おしめにおいて、おしめの畏手方向に沿って 中央部に平坦に位置する第1の吸収体(3)の 両側に第2の吸収体(6)を配置し、これら吸 収体(3)(6)の間にパリヤーカフス(で)を配 置したことを特徴とする使い捨ておしめ。
- (2) パリヤーカフス(7)に弾性体を取り付けて 弾性体の収積力によりパリヤーカフス(7)を 起立させるようにしたことを特徴とする請求 項(1)記載の使い捨ておしめ。
- (3) 第1、第2の吸収体(3)(6)を別体に形成 し小許の間隙を存して並列して配置するよう にしたことを特徴とする蒴求項(1)記載の使 い枯ておしめ。
- (4) 第1、第2の吸収体(3)(6)を一体に形成

すると共に、両者の境界上にスリット状の切 除部を形成したことを特徴とする請求項(1) 記載の使い拾ておしめ。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

この発明は、身体からの排泄物を確実かつ充分 に保持することが出来ると共に、使用者の脚蹬り へのフィット性を向上させ、ムレやカブレを防止 することの出来る使い捨ておしめに関する。

(従来の技術)

従来、遊水性の表面シートと不透水性の裏面シ ートとの間に吸収体を内包し、該吸収体の側部に 使用者の脚辺りに密着する柔軟なフラップ状の語 れ防止手段を形成してなる使い捨ておしめは公知 であり、種々の構造のものが提案され実用化され ている.

例えば、特開昭59-146651号公報には、 吸収体の側方に、股の領域において使用者の脚の 廻りを包む通気性のカフスと称せられる渦れ防止 手段を配したものが提案されている。文、特開昭

62-223303号公報には、吸収体の関方に 外方へ延び出すサイドフラップと、該サイドフラッ プの表面から垂直方向に超立する立体ギャザーと からなる2重の調れ防止手段を配したものが提案 されている。

これら公知のカフス、サイドフラップ、立体ギャザー等の漏れ防止手段は、いずれも非選水性のシートで構成され、脚廻りに密着して液体に対する
パリヤーを形成することによって漏れ防止手段に
到達した排泄物、特に液体をせき止め、外部へ
開
れ出すのを防止しようとするものであり、漏れ防止手段内において、そこに到達した液体を吸収し、
溜めておこうとするものではない。

このように、従来公知の漏れ防止手段は、そこに到達した液体をせき止めることにより、外部への漏れを防止するものである為、使用者の運動により涌れ防止手段が難避りから離れて、形成されていたバリヤーが損なわれた場合、液体が漏れ防止手段を離えて外部へ漏れ出して来るおそれがあるというきわめて重大な欠点を有していた。

#### (実施例)

以下に図面を参照しつつ、この発明の好ましい実施例を詳細に説明する。

おしめの長手方向両関部に沿って、少なくとも 設部領域において、サイドフラップ(5)が外方へ 延出される。該サイドフラップ(5)は、表裏面シ ート(1)(2)の積層体着しくは両シート(1)(2) のいずれか一方で構成されており、おしめが装着 されたとき、関題りを被包し、潤れを防止する。

かかる欠点は、従来公知の混れ防止手段を有する全ての使い捨ておしめに共通する根本的な欠点であるにもかかわらず、従来有効な解決策は提案されていない。

#### (発明が解決しようとする課題)

この発明は、従来の瀬れ防止手段にみられた欠点を解消し、漏れ防止手段を超えて来た液体を吸収してそこに保持することにより、仮に漏れ防止手段が即廻りから離れて、バリヤーが解除された場合でも、液体がおしめの外へ潮れ出してしまうおそれのないようにせんとするものである。

#### (課題を解決するための手段)

上記録題を解決するために、この発明が保った手段は、遠水性の表面シートと、不透水性の裏面シートと、不透水性の裏面シートとの面に吸収体を内包してなる使い捨ておしめにおいて、おしめの長手方向に沿って中央部に平坦に位置する第1の吸収体(3)の両應に第2の吸収体(6)を配置し、これら吸収体(3)(6)の面にバリヤーカフス(7)を配置したことを特位とする。

この発明のおしめは、中央部に位置する第1の吸収体(3)の両関部に、該第1の吸収体(3)の長手方向両側に沿って延びる第2の吸収体(6)を配置すると共に、第1と第2の吸収体(3)(6)の間に起立するバリヤーカフス(7)を配設したことを特徴とする。

第1と第2の吸収体(3)(6)は第4図に示すように別体に形成され、両者の間に間隙(8)を存して配置するか、或は第5図に示すように第1と第2の吸収体(3)(6)を一体に形成して、両者を区面にスリット状の切除部(9)を形成して、両者を区面に存在する間隙(8)若しくはスリット状の切除部(9)は、吸収を存在しないである。となり、おしめの折曲性を密収体が存在しながである。このではないであるが、ないでであるが、ないでである。のではない。

パリヤーカフス(7)は、通気性を有する不敗布

#### 特開平3-121069 (3)

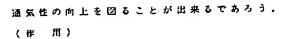
のベルト状片からなり、長手方向一個縁を邳1、 第2の吸収体(3)(6)に間において、表面シート (1)上に定者する。 バリヤーカフス(7)の他間縁 は自由にされ、使用者の脚題りに密着して排泄物 に対するバリヤーを形成する。

好ましくはパリヤーカフス(7)には、糸状若し くは帯状のゴム等からなる弾性体(10)が伸張状態 で定者され、弾性外(10)の収む力により、パリヤ ーカフスを起立させると共に、ギャザーを形成さ ta.

しかしながら、バリヤーカフス(7)に弾性体(10) を定着することは必ずしも必要とするものではな い。 バリヤーカフス (7)に弾性体 (10)を取り付け てギャザーを形成する場合、サイドフラップ(5) のギャザーは省略したり、或は弾性強度の弱いも のとして、サイドフラップ(5)のギャザーを少な くし、通気性を向上させても良い。又、サイドフ ラップ(5)とパリヤーカフス(7)の両方にギャザ 一を形成する場合にも、それぞれに形成されるギャ ザーの数を減少させることが出来、これによって

- (2)… 裏面シート (1)…表面シート
- (4)…テープファスナー (3)… 第1の吸収体
- (5)… サイドフラップ (6)… 第2の吸収体
- (7)…パリヤーカフス (8)…間 隔
- (9)… スリット状切除部(10)… 弾性体 ・

株式会社 资 生 特許出數人 弁 理 士 代 理 人



おしめを身体に装着すると、パリヤーカフス(7) が脚の狙りに密着し、更にサイドフラップ(5)が 密着して、2重のパリヤーを形成し、おしめのフィ ット性が向上する。身体の動きによりパリヤーカ フス(7)が脚廻りから離れて、尿等がパリヤーカ フス(7)を越えても、バリヤーカフス(7)の外間 に位置する第2の吸収体(6)で吸収保持される為、 尿等がおしめの外に溺れ出して来るのが防止され **5**.

#### (発明の効果)

この発明によれば、おしめの身体への装着時の フィット性が向上し、漏れを確実に防止すること が出来ると共に、ギャザー部からの通気性を向上 させて、ムレやカブレ等を防止することが出来る。 4. 図面の簡単な説明

第1回は外観科視回、第2回は第1回 1 - 1 観 に沿った断面図、第3回は胰略的な断面図、第4、 5 図は吸収体の配置態機を示す図である。

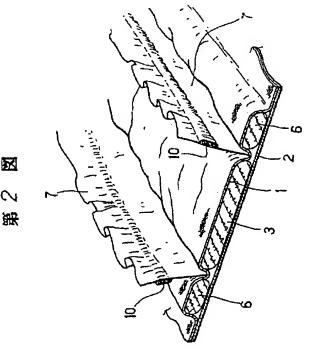
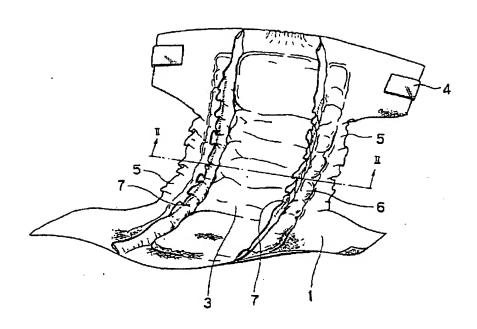
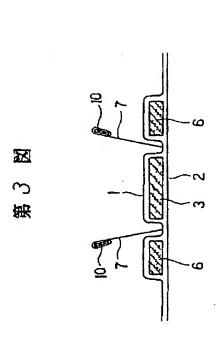
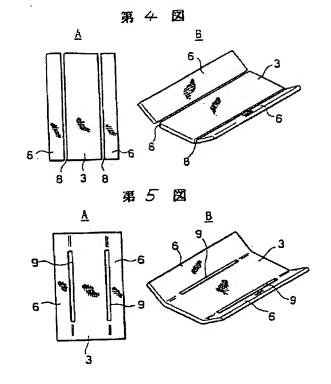


図 S

第 1 図







# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the i	tems checked:
☐ BLACK BORDERS	
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES	•
☐ FADED TEXT OR DRAWING	
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING	
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES	
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS	
GRAY SCALE DOCUMENTS	·
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR	QUALITY
OTHER:	· .

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.